

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-527 AT

Wolny od izocyjanianów uszczelniacz o zmniejszonych wymaganiach przygotowania podłoża

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Polimer zakończony silanem
Kolor (CQP001-1)	Biały, czarny, jasnoszary
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Gęstość (nieutwardzony)	(zależna od koloru) 1.4 kg/l
Stabilność (non-sag)	Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	40 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Skurcz (CQP014-1)	3 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	40
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-50 – 80 °C
	4 godziny 120 °C
	1 godzina 160 °C
Czas składowania (CQP081-1)	kartusz 15 miesięcy ^B unipack 12 miesięcy ^B beczka 9 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % w.w.^{B)} składowanie poniżej 25 °C

OPIS

Sikaflex®-527 AT jest jednokomponentowym uszczelniaczem wyprodukowanym w technologii polimeru zakończzonego silanem (Silane Terminated Polymer - STP), utwardzającym się pod wpływem wilgoci atmosferycznej. Jest przeznaczony do wykonywania elastycznych spoin uszczelniających wewnętrznych i zewnętrznych w nadwoziach samochodowych. Sikaflex®-527 AT ma dobrą przyczepność do większości materiałów używanych powszechnie w warsztatach samochodowych.

ZALETY PRODUKTU

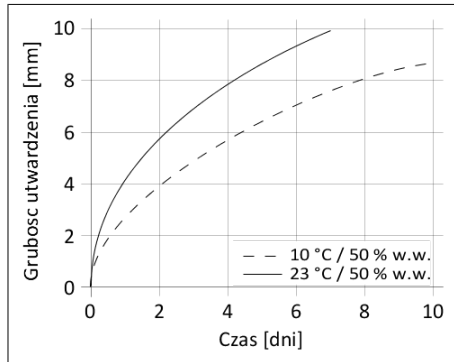
- Szybkie utwardzanie
- Doskonałe właściwości użytkowe
- Możliwość malowania farbami na bazie wodnej
- Dobra przyczepność do wielu podłoży bez konieczności stosowania primeru
- Odporny na starzenie i warunki pogodowe
- Słaby zapach
- Nie powoduje korozji
- Wolny od rozpuszczalników i izocyjanianów
- Nie zawiera silikonów i PVC

ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-527 AT nadaje się do uszczelniania, uszczelniania szwów, zwykłego klejenia, a także do redukcji drgań i tłumienia dźwięku w naprawach powypadkowych i budowie karoserii. Dobrze przylega do większości materiałów powszechnie stosowanych w warsztatach samochodowych, np. podkłady na metale i powłoki malarskie, metale, malowane i niemalowane tworzywa sztuczne. Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-527 AT na materiałach podatnych na pęknięcie naprężeniowe. Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-527 AT utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest generalnie niższa i proces utwardzania nieco zwalnia (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-527 AT

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-527 AT jest generalnie odporny na zwykłą wodę, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory alkaliczne; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze i oleje roślinne i zwierzęce; nieodporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne oraz żrące roztwory alkaliczne i rozpuszczalniki.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju, pyłu i zanieczyszczeń.

Sposób przygotowania powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia długotrwałości połączenia. Sugestie dotyczące sposobu przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnym Przewodniku Przygotowania Powierzchni. Należy mieć na uwadze że sugestie te bazują na dotychczasowym doświadczeniu i muszą być w każdym przypadku sprawdzone na aktualnie używanych podłożach.

Aplikacja

Sikaflex®-527 AT może być nakładany w temperaturze pomiędzy 5 °C a 40 °C jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i kleju zawiera się pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-527 AT może być nakładany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych.

Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie musi być wykonane przed upływem czasu naskórkowania uszczelniacza. Rekomendowane jest użycie do wyglądania środka Sika® Tooling Agent N. Inne środki wyglądzające muszą być uprzednio przetestowane pod kątem przydatności i kompatybilności.

Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-527 AT można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odśloniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręczników do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do czyszczenia rąk, i wody. Nie używać rozpuszczalników na skórę.

Malowanie

Sikaflex®-527 AT najlepiej malować w czasie formowania się naskórka. Jeśli proces malowania ma miejsce po tym, jak uszczelniacz zbuduje skórę, można polepszyć przyczepność przez obróbkę powierzchni spoiny preparatem Sika®Aktiwator-100 lub Sika®Aktiwator-205 przed procesem malowania. Jeśli farba wymaga procesu wygrzewania (> 80 °C), najlepsze rezultaty uzyskuje się, pozwalając uszczelniaczowi najpierw w pełni się utwardzić. Wszystkie farby muszą być przetestowane przez przeprowadzenie wstępnych prób w warunkach produkcyjnych.

Elastyczność farb jest zwykle niższa niż uszczelniacza. Może to prowadzić do pękania farby w obszarze złącza.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry. Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karta Charakterystyki
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla 1-komponentowych Produktów STP
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	400 ml
Beczka	195 l

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej dostępnej na życzenie.

NOTA PRAWNA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika-Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych. W przypadku zmian parametrów aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego życzenie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.